

# The Development of Liberal Arts and Sciences

11 12

—— □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [1]□

# Technological Singularity

[2]

[illegible][illegible]

Leukotomy [3]

In Math We Trust—Technological Singularity—AlphaGo Zero —superhuman ———“———  
———”——— [4]———

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[5]



□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [10] □□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
[11] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□□□□□□□□□ [12] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.05.14.244000>; this version posted May 14, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

[illegible][illegible]

well-controlled [13] [14]

metaphysics  
[15]

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

**18**

[illegible]

[16] [17]

[illegible]

epistemology critique

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □





[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

guideline judgement “ ” [29] [30]

□ □ □ □ □ □ □

2018 年，Google/Waymo 自动驾驶汽车在加州获得商用牌照，这是美国首个获得商用牌照的自动驾驶汽车。同时，5G 网络也在全球范围内开始商用。

スマートフォンが普及するにつれて、スマートフォンインフラストラクチャー [31] が重要になる。

80年代後半から90年代前半にかけて、PC [32] と Internet と smartphone が普及した。PC と Internet と smartphone が普及した。

iPhone が登場して、smartphone が mainframe と PC と並ぶ存在になった。

consolidation と smartphone と Consolidation と smartphone が関係している。

smartphone が普及している。

greedy [33]

Matrix

motif motif

[34]

Hawthorne effect



individualism The Selfish Gene (The Immortal Gene)

Gilded Age [35] 911

[illegible][illegible]

“ ”

Gilded Age

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

“我對你太了解了，你根本不可能在這種情況下，做出這種決定。你太聰明，太謹慎了。你不會冒這種險的。你不會的。”

personality dimension [36]

[REDACTED]  
[REDACTED] [37]

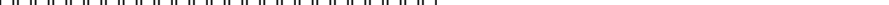
[illegible]

[REDACTED]  
[REDACTED] [38] [REDACTED]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

5/5/20

[illegible]

BRAIN Initiative 

Leukotomy [39]

「『技術的特異点』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

「『技術的特異点』 Technological Singularity は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

~~~~~

[1] 「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

[2] 「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

[3] 「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

[4] 「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」 Chinese room 「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」 In Math We Trust 「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

「『技術的特異点』 Technological Singularity は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

[5] 「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

[6] 「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」 guideline judgment 「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

[7] 「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

“『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。”

[8] 11th-century philosopher John Philoponus argued that the world is not eternal and that it had a beginning. He was one of the first to propose that the universe had a finite origin.

11th-century philosopher Ibn al-Haytham argued that the world is not eternal and that it had a beginning. He was one of the first to propose that the universe had a finite origin.

[9] The architect of the methodology of the scientific revolution was the architect of the methodology of the scientific revolution. The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[10] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution. The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution. The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[11] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution. The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution. The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution. The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution. The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[12] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution. The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution. The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[13] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution. The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution. The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[14] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution. The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[15] Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work. I do not cross the boundary between religion and science.

Je pense, donc je suis. I do not cross the boundary between religion and science.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution. The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[16] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution. The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

insights

[17] Ferdinand Karl Schweikart

[18]

[19]

[20]

[21] Filippo Marinetti

Technological Singularity

go rogue

[22] 1917

personality

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，也是俄罗斯历史上最黑暗的时刻之一。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，也是俄罗斯历史上最黑暗的时刻之一。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，也是俄罗斯历史上最黑暗的时刻之一。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，也是俄罗斯历史上最黑暗的时刻之一。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，也是俄罗斯历史上最黑暗的时刻之一。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，也是俄罗斯历史上最黑暗的时刻之一。

[23] 1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，也是俄罗斯历史上最黑暗的时刻之一。

Technological Singularity 技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类，成为地球上最强大的智能体。

技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类，成为地球上最强大的智能体。

[24] 技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类，成为地球上最强大的智能体。

技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类，成为地球上最强大的智能体。

技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类，成为地球上最强大的智能体。

技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类，成为地球上最强大的智能体。

技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类，成为地球上最强大的智能体。

技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类，成为地球上最强大的智能体。

技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类，成为地球上最强大的智能体。

[25] 技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类，成为地球上最强大的智能体。

技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类，成为地球上最强大的智能体。



AlphaGo Zero Nature AlphaGo Zero  
superhuman performance

# □□□□□□□□□□□□□□□□The Development of Liberal Arts and Sciences□

[illegible]

[32] Intel 64 and IA-32 Architectures Software Developer's Manual, Volume 1: Basic Architecture, 32-bit Edition, 2010. [http://www.intel.com/lit/litdoc/32546\\_06\\_01\\_08.pdf](http://www.intel.com/lit/litdoc/32546_06_01_08.pdf).  
 CPU and OS support for the Intel 64 architecture, 2010. [http://www.intel.com/lit/litdoc/32546\\_06\\_01\\_08.pdf](http://www.intel.com/lit/litdoc/32546_06_01_08.pdf).

□□□□□□□□ Intel □□□□ smartphone □□ CPU □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Technological Singularity □□  
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

2006年 Linus Torvalds 开发出了 Linux 2007年 Google 开发出了 Android 2008年 Microsoft 和 Apple 开发出了 smartphone 2009年 Google 开发出了 CPU 2010年 OS 2011年 ARM 2012年 Google 开发出了 CPU 2013年 OS 2014年 smartphone 2015年

[33] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible]



leucotomy

